CATALOGO | CATALOGUE

RISE®
Smart
Moving

RISE®
Smart
Moving

INDICE
INDEX

06 DISSUASORI | BOLLARDS

08 GUIDA ALLA SCELTA
GUIDELINES
10 VIGILANT
20 FORCE
28 HYDRA
32 DISPOSITIVI DI COMANDO, SICUREZZA E SEGNALETICA
COMMAND, SIGNS AND SAFETY DEVICES
36 RANGER
38 FIX
40 PFI
41 PFH
42 PF
43 PFR-PFT
44 REM
45 REK
46 KROSS

48 TORRETTE DI DISTRIBUZIONE | DISTRIBUTION POSTS

50 METRO
51 PLAZA

52 VARCHI PEDONALI | PEDESTRIAN ACCESS

54 GUIDA ALLA SCELTA
GUIDELINES
56 GR1
58 GR2
60 CR2
62 CR3-1
64 CR3-2
66 CR1
68 VT
70 CT1
72 CT2

74 CONTROLLO ACCESSI | ACCESS CONTROL

76 MULTIPASS
80 ACCESSO VEICOLARE: LETTORI TARGHE
VEHICULAR ACCESS: CAR PLATE READERS
82 ACCESSO VEICOLARE: ANTENNE RFID
VEHICULAR ACCESS: RFID ANTENNAS
83 ACCESSO VEICOLARE: RADIOCOMANDI
VEHICULAR ACCESS: REMOTE CONTROL
84 ACCESSO PEDONALE: LETTORI DI PROSSIMITÀ RFID
PEDESTRIAN ACCESS: RFID PROXIMITY READERS

L'AZIENDA
THE COMPANY

BENINCÀ · HOLDING®

RISE®
Smart Moving

RISE è un'azienda del gruppo BENINCÀ HOLDING specializzata nella produzione di sistemi in grado di rispondere alle sempre più crescenti richieste in termini di sicurezza degli ambienti residenziali, pubblici o commerciali. La gamma RISE comprende dissuasori per la protezione o la gestione del traffico, varchi pedonali di varie tipologie e sistemi per il controllo degli accessi.

SMART MOVING per l'azienda dunque non è solo un pay-off, ma una promessa di affidabilità che si concretizza nello studio e nella continua ricerca di soluzioni innovative che consentano di migliorare la mobilità di persone e cose nei vari contesti quotidiani.

RISE non offre solo singoli prodotti, ma un intero mondo fatto di sistemi in grado di migliorare la vita delle persone con una particolare attenzione ai temi dell'efficienza energetica e dell'eco compatibilità. Il tutto attraverso lo studio e l'applicazione di tecnologie semplici ed intuitive in grado di rendere i nostri spostamenti veloci e sicuri con la massima semplicità.

Affidabilità per RISE è soprattutto sinonimo di qualità. La ricerca di soluzioni innovative passa attraverso precise scelte produttive. La progettazione e la produzione gestita rigorosamente all'interno rendono RISE una delle protagoniste insieme alle altre aziende del gruppo Benincà holding dell'italianità nel mondo.

• •

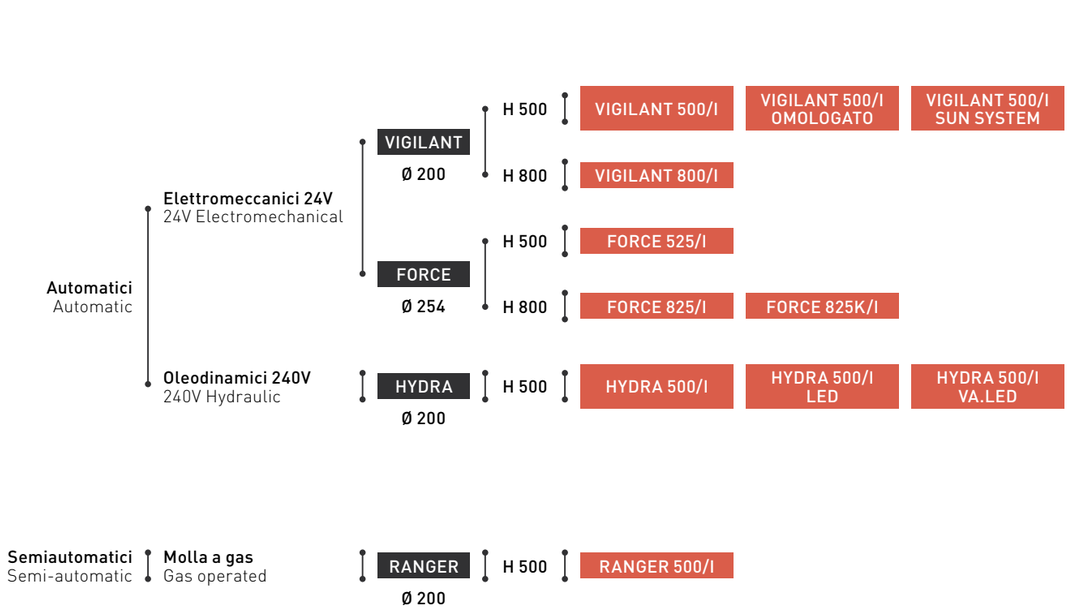
RISE is a company part of the BENINCÀ HOLDING group, specialized on the production of systems capable to satisfy to the most demanding requests in terms of security of residential, public or commercial areas. The RISE range include bollards for the protection or the traffic handling, pedestrian areas of different types and access control systems.

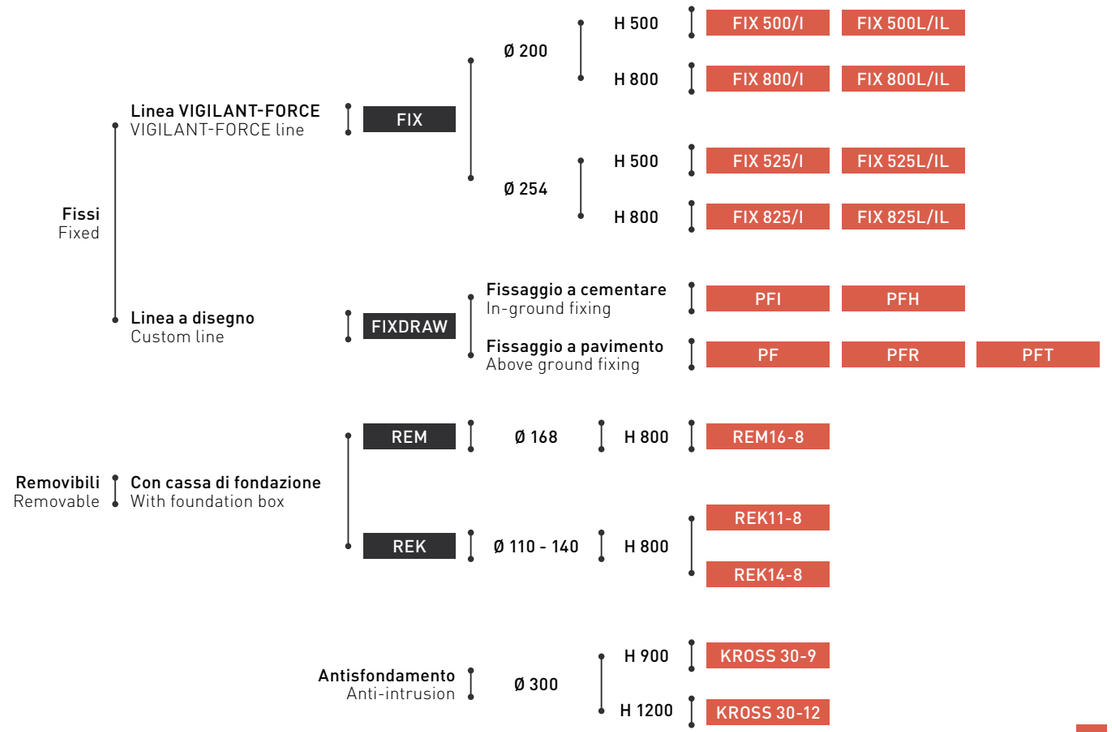
SMART MOVING for the company is not only a pay-off, but a promise of reliability which ends on the study and continue research of innovative solutions capable to improve people and goods mobility with any daily contests.

RISE therefore offers not only single products, but a entire world made of systems capable to improve people's life with a particular attention spent on the energy saving and eco compatibility themes. All of these is done through a study and applying simple and intuitive technologies capable to guarantee safe and quick travelling with the maximum simplicity.

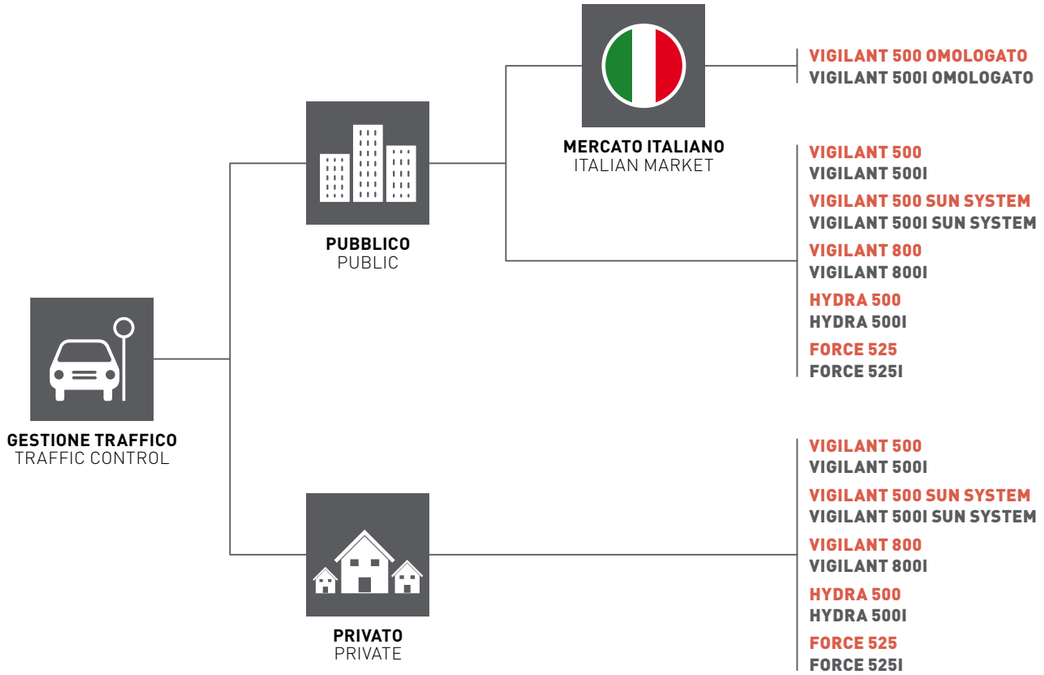
Reliability for RISE means quality. The research of innovative solutions goes through precise manufacturing choices. The development and the production, strongly handled within the company, are making RISE one of the main player, along with the other companies part of the Benincà holding group, of the MADE IN ITALY in the world.

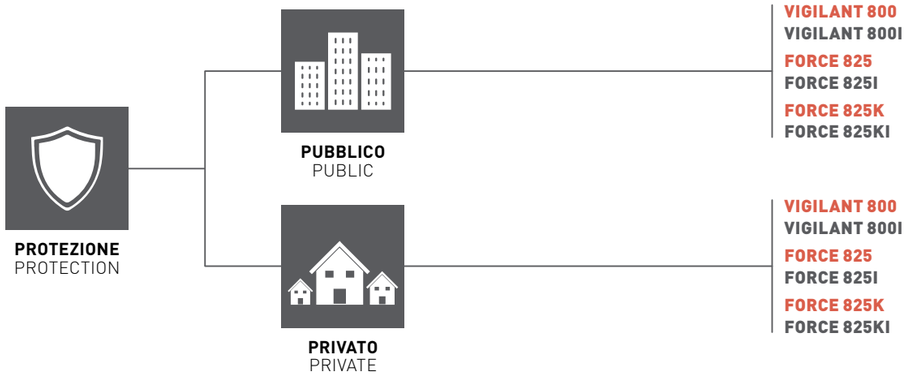
DISSUASORI
BOLLARDS





GUIDA ALLA SCELTA
GUIDELINES





Ambienti salini: scegliere dissuasori con finitura in acciaio inox AISI 316 elettrolucidato

Zone fredde: aggiungere accessorio RES o HY.TERM

Zone con frequente passaggio pedonale: aggiungere accessorio BUZZ o HY.BUZZ

Zona con frequente interruzione di energia elettrica: scegliere centrali con batterie a tampone, disponibili per modelli VIGILANT e FORCE.

Tutti i dissuasori possono essere sbloccati in mancanza di corrente.

Saline environments: choose stainless steel bollards electropolished AISI316

Cold environments: these environments require bollards with built-in heating elements RES or HY.TERM

Areas with high pedestrian traffic: acoustic buzzer is recommended BUZZ or HY.BUZZ

Areas with very frequent power black outs: 24Vdc bollards with battery back up system are recommended

All the automatic bollards can be un-locked in case of power failure.

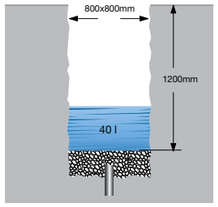
PERMEABILITA' DEL TERRENO | PERMEABILITY OF THE GROUND

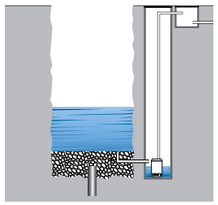
Prima di effettuare l'installazione del dissuasore, è sempre opportuno verificare il terreno e la sua permeabilità attraverso il test indicato:

- **Effetuare uno scavo nel terreno e preparare un fondo drenante adeguato**
- **Versare 40 litri di acqua nello scavo e attendere 25 minuti.**
- **Se nonostante il fondo drenante, l'acqua impiegasse più di 25 minuti ad essere assorbita, sarà necessario procedere con la posa di tubature per far convogliare l'acqua in una vasca ed eventualmente aspirarla mediante pompa elettrica.**

Before carrying out the installation of the bollard, it is always necessary to check the soil and its permeability through the test indicated:

- Make the excavation in the ground and prepare a draining properly
- Fill the pit with 40 liters of water and wait 25 minutes.
- If, despite the draining ground, water takes more than 25 minutes to be absorbed, it will be necessary to proceed with the laying of pipes to convey water in a bathtub and aspirate it by electric pump.





COMANDI E SICUREZZA | COMMANDS AND SAFETY DEVICES

È sempre necessario prevedere un'adeguata protezione della zona dissuasore, mediante: rilevatori di masse metalliche, fotocellule, cartelli segnaletici e/o avvisatori acustici/visivi. Tutti i dissuasori automatici sono dotati di sblocco che permette di abbassarli in caso di emergenza o di mancanza di corrente. Inoltre, con l'utilizzo dell'accessorio SIR1 i dissuasori si abbassano automaticamente in presenza di mezzi di soccorso con sirene bitonali accese. I dissuasori possono essere comandati con qualsiasi tipo di comando, dal semplice pulsante fino al più complesso controllo accessi.

It is always necessary to provide adequate protection of the area bollard through: loop detectors, photocells, signs and / or acoustic / visual devices. All automatic bollards are provided with un-lock system that allows to lower them in case of emergency or absence of current. In addition, with the use of the accessory SIR1 bollards are lowered automatically in the presence of emergency vehicles with dual-tone sirens on. The bollards can be operated with any type of command, by simple button up to more complex access control.

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Tutti i dati riportati nelle tabelle sono indicativi in quanto soggetti a variazioni dovute a diverse condizioni ambientali, diverse configurazioni degli impianti, voltaggio rete, stato di usura dei componenti ecc. Inoltre possono subire variazioni dovute all'evoluzione del prodotto. La frequenza massima di utilizzo è riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza d'utilizzo deve essere ridotta.

All figures in the tables are indicative as they are subject to variations due to different environmental conditions, different plant configurations, voltage network, the wear of components and so on. They can also undergo changes due to the evolution of the product. The maximum frequency of use is related to environmental conditions (20 ° C humidity 50%) and the functioning of the single bollard is not connected to the battery with synchronized operation. In case of worse conditions, frequency of use should be reduced.

MANUNTENZIONE | MAINTENANCE

Tutti i nostri dissuasori sono stati concepiti con standard qualitativi elevati e pertanto necessitano di poca manutenzione. Tuttavia, è comunque necessario effettuare manutenzione periodica all'impianto che potrà essere programmata con frequenza variabile a seconda delle condizioni ambientali e dell'intensità di utilizzo dell'impianto. In particolare è necessario verificare con cadenza annuale l'efficienza delle batterie presenti in alcuni tipi di centrali e provvedere alla loro sostituzione al massimo ogni due anni. Fare comunque riferimento al manuale tecnico che accompagna il prodotto per altre informazioni riguardanti la manutenzione.

All our bollards are designed with high quality standards and therefore require little maintenance. However, it is still necessary to perform periodic maintenance to the system that can be programmed with a variable frequency depending on the environmental conditions and the intensity of use of the system. In particular, it is necessary to verify annually the efficiency of the batteries present in some control panels and replace them at least every two years. Do, however, refer to the technical manual that accompanies the product for more information regarding the maintenance.

VIGILANT

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc disponibile con altezza 500 mm e 800 mm
24 Vdc electromechanical bollard 500 or 800 mm high

9343000 **VIGILANT 500**
9343004 **VIGILANT 500I**

Ø 200 mm • H500 mm • ⇥⇤ 8/9,2 mm

GESTIONE TRAFFICO / TRAFFIC CONTROL · PUBBLICO / PUBLIC · PRIVATO / PRIVATE

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

9343300 **VIGILANT 500 OMOLOGATO**
9343320 **VIGILANT 500I OMOLOGATO**

Ø 200 mm • H500 mm • ⇥⇤ 8/9,2 mm

GESTIONE TRAFFICO / TRAFFIC CONTROL · PUBBLICO / PUBLIC · MERCATO ITALIANO / ITALIAN MARKET

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc omologato dal Ministero Italiano delle Infrastrutture e dei Trasporti (Prot. n° 4942 del 07-10-2011). Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, approved by the Italian Ministry of Infrasctructure and Transports (Prot. n° 4942 del 07-10-2011). Powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

9343000 **VIGILANT 500 SUN SYSTEM**
9343004 **VIGILANT 500I SUN SYSTEM**

SUN SYSTEM

Ø 200 mm • H500 mm • ⇥⇤ 8/9,2 mm

GESTIONE TRAFFICO / TRAFFIC CONTROL · PUBBLICO / PUBLIC · PRIVATO / PRIVATE

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc, alimentato con pannelli solari. Finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powered with solar panels. Powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

9343002 **VIGILANT 800**
9343005 **VIGILANT 800I**

Ø 200 mm • H800 mm • ⇥⇤ 8/9,2 mm

GESTIONE TRAFFICO / TRAFFIC CONTROL · PROTEZIONE / PROTECTION · PUBBLICO / PUBLIC · PRIVATO / PRIVATE

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

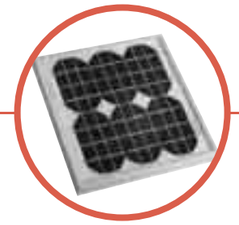
CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Elevato numero di manovre e bassi consumi**
- **Possibilità di funzionamento anche in caso di mancanza di corrente grazie alla centrale con gruppo UPS**
- **Rapido e facile da installare grazie anche alla cassa di fondazione assemblabile sul posto senza saldature**
- **Dotato di bus di comunicazione RS485 e connessione ethernet tramite protocollo TCP/IP**
- **Dispositivo encoder integrato e rilevazione ostacoli amperometrica**
- **Dotato di funzione anti-vandalo, che permette di rilevare un comando forzato, di far riarmare il dissuasore e di attivare un allarme**

- High number of cycles and low power consumption
- Ability to operate even in the event of a power failure thanks to the central group with UPS
- Quick and easy to install thanks to the foundation box can be assembled on site without welding
- Equipped with RS485 communication bus and Ethernet connection via TCP / IP
- Device encoder integrated obstacle detection and amperometric
- Equipped with anti-vandal function, which allows to detect a forced command, to reset the bollard and activate an alarm

Collegamento tra centrale e dissuasore PLUG&PLAY
PLUG&PLAY Connection between bollard and control panel

Coperchio a norme EN124 (40T) e corona luminosa incorporata
EN124 (40T) Top equipped with LED lights



Possibilità di alimentazione mediante pannello solare
It can be powered exclusively by solar panel

VIGILANT	500/I	800/I
ALIMENTAZIONE | POWER SUPPLY	230 Vac 50/60 Hz	
ALIMENTAZIONE MOTORE | MOTOR SUPPLY	24 Vdc	
POTENZA MOTORE | ABSORBED POWER	90 W	
ASSORBIMENTO MOTORE 24Vdc | ABSORBED CURRENT 24Vdc	6 A	7 A
CONSUMO STAND BY | STANBY CONSUMPTION	10 W	11 W
CONSUMO PER LA DISCESA 24Vdc | CONSUMPTION DURING RISING	1 A	1,4 A
FREQUENZA MASSIMA DI UTILIZZO* | MAXIMUM WORKING FREQUENCY*	1200 cicli/giorno 1200 cycles/day	1000 cicli/giorno 1000 cycles/day
GRADO DI PROTEZIONE | PROTECTION LEVEL	IP 68	
TEMPERATURA OPERATIVA | OPERATING TEMPERATURE	-20 °C / +50 °C	
LUBRIFICAZIONE | LUBRICATION	Grasso permanente | Grease	
RESISTENZA ALL'IMPATTO | IMPACT RESISTANCE	11.000 J	
RESISTENZA ALLA ROTTURA | BREKOUT RESISTANCE	180.000 J	
KG MASSA-KM/H | KG VEHICLE-KM/HOUR	1.800-55	
TEMPO DI SALITA 120mm/sec | RAISING TIME 120mm/sec	4"	7"
TEMPO DI DISCESA 160mm/sec | LOWERING TIME 160mm/sec	3"	5"
FRENO | ELECTRIC BRAKE	2N	
PESO (dissuasore senza cassa) | WEIGHT (without foundation case)	84/90 kg	112/120 kg

(*) La frequenza massima di utilizzo indicata in tabella è da intendersi come indicativa e riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza d'utilizzo deve essere ridotta. / The maximum frequency of use indicated in the above table must be understood as indicative data, referred to a single bollard connected to a control panel, at standard temperature rating (20°C,50% humidity). In the case of unfavorable conditions the frequency of use has to be reduced.

VIGILANT 500/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1 9176145
CP1K 9176152

1 VIGILANT 500/I

CP2 9176146
CP2K 9176153

2 VIGILANT 500/I

CP4 9176147
CP4K 9176154

3-4 VIGILANT 500/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso**
- **Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN**
- **8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V**
- **8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni**
- **Diagnostica a LED**
- **Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN**
- **Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485**
- **CP1K, CP2K, CP4K versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente**
- **Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)**
- **6 diverse modalità di gestione spire magnetiche**
- **Predisposta per qualsiasi tipo di comando**

- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1K, CP2K, CP4K version with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES [9679001]

Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ [9534040]

Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT [9176980]

Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

EB5 [9360010]

Elettrofreno 5N (accessorio fornito premontato).
5N Electrobrake (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS [9089010]

Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA500A [9150002]

Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cataphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20 [9261000]

Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25 [9171005 /006 /007 /008 /009]

Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 500/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commends and safety devices (pag.34)

Distanze consigliate | Recommended distances

1 VIGILANT 500/I

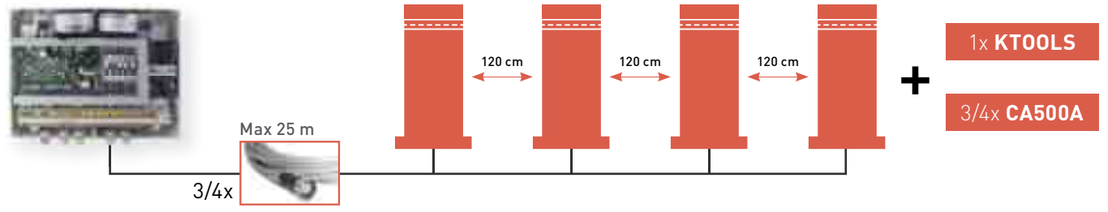
CP1 | CP1K

2 VIGILANT 500/I

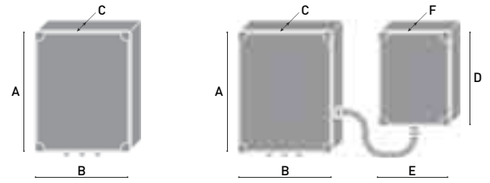
CP2 | CP2K

3-4 VIGILANT 500/I

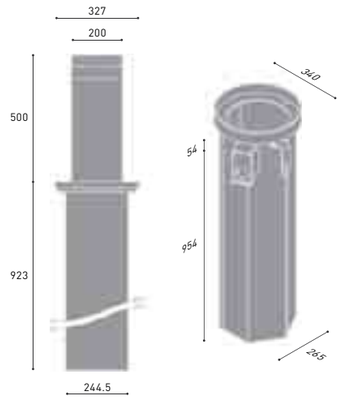
CP4 | CP4K



SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1	30	22	12	-	-	-	**IP 56**
CP2	38	30	12	-	-	-	**IP 56**
CP4	46	38	12	-	-	-	**IP 56**
CP1K	30	22	12	30	22	12	**IP 56**
CP2K	38	30	12	30	22	12	**IP 56**
CP4K	46	38	12	30	22	12	**IP 56**



VIGILANT 500/I OMOLOGATO

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1 OMOLOGATA 9176950
CP1K OMOLOGATA 9176911

1 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

CP2 OMOLOGATA 9176955
CP2K OMOLOGATA 9176912

2 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

CP4 OMOLOGATA 9176960
CP4K OMOLOGATA 9176913

3-4 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso**
- **Dotata di dispositivo AUT per la discesa automatica in mancanza di corrente**
- **Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN**
- **8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V**
- **8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni**
- **Diagnostica a LED**
- **Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN**
- **Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485**
- **CP1K, CP2K, CP4K OMOLOGATA versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente**
- **Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)**
- **Predisposta per qualsiasi tipo di comando**

- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with AUT device for the automatic lowering in case of power failure
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1K, CP2K, CP4K OMOLOGATA version with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

LD1/LD2 [9614167 /168]
L100 [9171900]

Rilevatore di masse metalliche monocanale (LD1) bicanale (LD2).
L100: cavo per spira magnetica (100m).
Metal detector safety device, sigle channel (LD1), double channel (LD2).
L100: cable for loop (100m)

SIR1 [9176280]

Rilevatore di sirene bitonali del tipo utilizzato dai mezzi di soccorso. Invia un comando di discesa al dissuasore in presenza di sirene attive.
Dual-tone sirens detector of the type used by emergency vehicles. It send a command to drop the bollard in the presence of active sirens.

RES [9679001]

Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ [9534040]

Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS [9089010]

Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA500A [9150002]

Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cataphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20 [9261000]

Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25 [9171005 /006 /007 /008 /009]

Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 500/I OMOLOGATO

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commends and safety devices (pag.34)

Distanze consigliate | Recommended distances

1 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

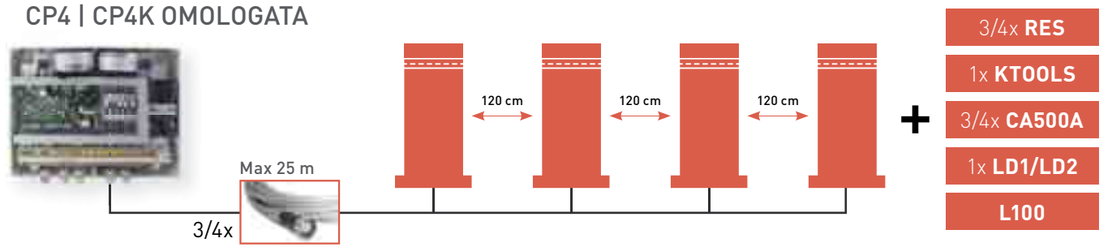
CP1 | CP1K OMOLOGATA

2 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

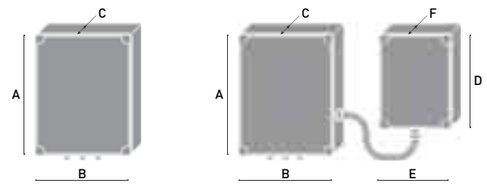
CP2 | CP2K OMOLOGATA

3-4 VIGILANT 500/I OMOLOGATO

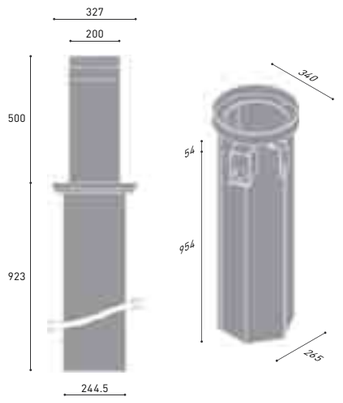
CP4 | CP4K OMOLOGATA



SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1 OMOLOGATA	30	22	12	-	-	-	**IP 56**
CP2 OMOLOGATA	38	30	12	-	-	-	**IP 56**
CP4 OMOLOGATA	46	38	12	-	-	-	**IP 56**
CP1K OMOLOGATA	30	22	12	30	22	12	**IP 56**
CP2K OMOLOGATA	38	30	12	30	22	12	**IP 56**
CP4K OMOLOGATA	38	46	12	30	22	12	**IP 56**



VIGILANT 500/I SUN SYSTEM

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1KSUN 9176159

1 VIGILANT 500/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN**
- **8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V**
- **8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni**
- **Diagnostica a LED**
- **Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN**
- **Comunicazione tra centrale dissuasore e CP1KSUN mediante bus di comunicazione RS485**
- **Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale semaforica CP.TL)**
- **6 diverse modalità di gestione spire**
- **Predisposta per qualsiasi tipo di comando**
- **Dotata di batterie a tampone 2x18Ah 24Vdc 6.5÷ 50 Ah Pb**

- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command
- Equipped with 2x18Ah batteries 24Vdc 6.5÷ 50 Ah Pb

ACCESSORI | ACCESSORIES

KSUN500 [9611031]

Set di 3 pannelli solari da 30 W con telaio. CTLS[9830051]: Palo di supporto per pannelli solari.
Set of 3x30W solar pannels with frame. **CTLS[9830051]:** Support pole for solar pannels.

COL.KSUN [9252060]

Armadio con centrale CP1KSUN e batterie incluse. Dotata di vassoio batterie estraibili.
Metal cabinet with control board CP1KSUN and batteries. Equipped with sliding support for batteries.

RES [9679001]

Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS [9089010]

Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA500A [9150002]

Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cataphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20 [9261000]

Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25 [9171005 /006 /007 /008 /009]

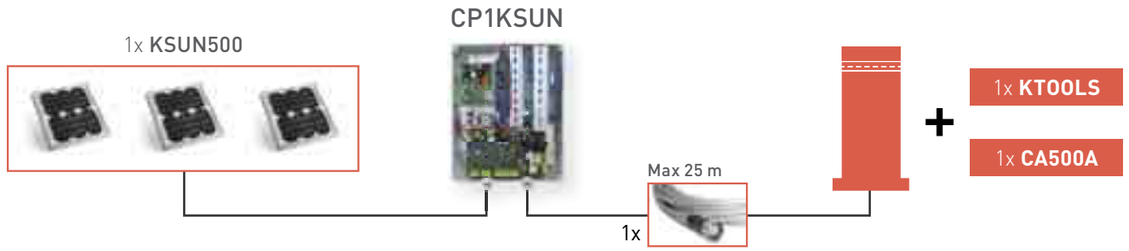
Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 500/I SUN SYSTEM

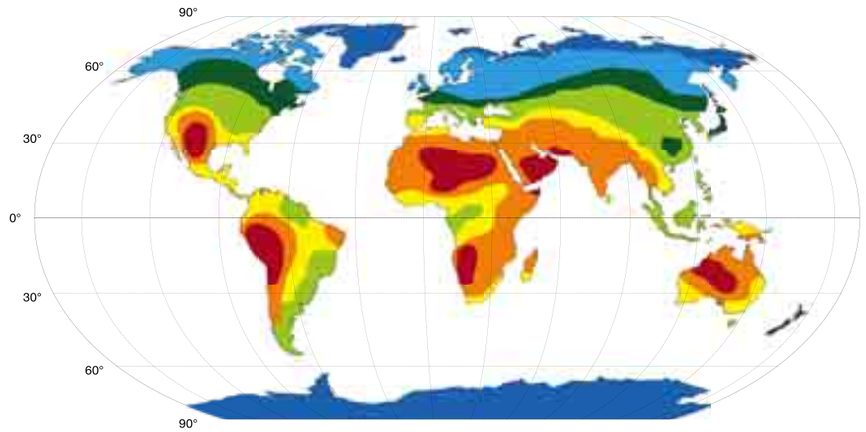
Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

*** tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)**
* all bollards need commends and safety devices (pag.34)

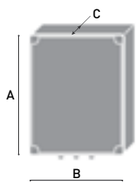
1 VIGILANT 500/I SUN SYSTEM



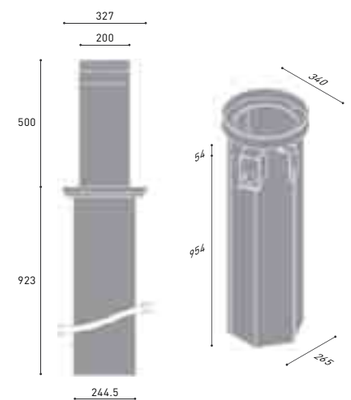
NUMERO DI MANOVRE GIORNALIERE CON TRE PANNELLI DA 30W E ACCUMULATORI DA 18Ah
AVERAGE NUMBER OF DAILY MANOUVRES WITH THREE 30W SOLAR PANELS AND 18 Ah BATTERIES



SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1KSUN	44	32	19	IP 56



VIGILANT 800/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1S 9176148
CP1SK 9176155

1 VIGILANT 800/I

CP2S 9176149
CP2SK 9176156

2 VIGILANT 800/I

CP4S 9176151
CP4SK 9176157

3-4 VIGILANT 800/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso**
- **Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN**
- **8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V**
- **8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni**
- **Diagnostica a LED**
- **Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN**
- **Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485**
- **CP1SK,CP2SK,CP4SK versione con batterie per funzionamento in mancanza di corrente**
- **Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)**
- **6 diverse modalità di gestione spire magnetiche**
- **Predisposta per qualsiasi tipo di comando**

- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1SK, CPS2K, CP4SK versions with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES [9679001]

Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ [9534040]

Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT [9176980]

Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

EB5 [9360010]

Elettrofreno 5N (accessorio fornito premontato).
5N Electrobrake (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS [9089010]

Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA800A [9150004]

Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cataphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP20 [9261000]

Coperchio per cassa CA500A.
Cover for foundation box CA500A.

C05/10/15/20/25 [9171005 /006 /007 /008 /009]

Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

VIGILANT 800/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

*** tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)**
* all bollards need commends and safety devices (pag.34)

Distanze consigliate | Recommended distances

1 VIGILANT 800/I

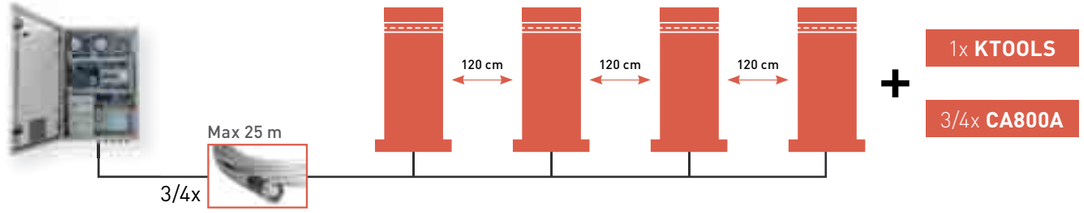
CP1S | CP1SK

2 VIGILANT 800/I

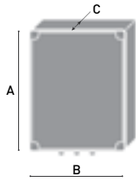
CP2S | CP2SK

3-4 VIGILANT 800/I

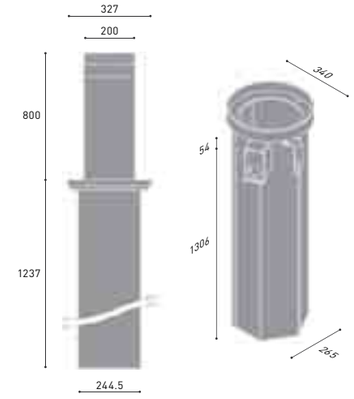
CP4S | CP4SK



SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1S	30	40	15	IP 66
CP2S	50	40	20	IP 66
CP4S	60	40	20	IP 66
CP1SK	40	40	20	IP 66
CP2SK	60	40	20	IP 66
CP4SK	70	50	20	IP 66



FORCE

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato
24Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or electropolished stainless steel AISI316 finish

9343155 **FORCE 525**
9343157 **FORCE 525I**

Ø 254 mm • H500 mm • ⇥⇤ 10/11,2 mm

GESTIONE TRAFFICO / TRAFFIC CONTROL · PUBBLICO / PUBLIC · PRIVATO / PRIVATE

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

9343156 **FORCE 825**
9343158 **FORCE 825I**

Ø 254 mm • H800 mm • ⇥⇤ 10/11,2 mm

PROTEZIONE / PROTECTION · PUBBLICO / PUBLIC · PRIVATO / PRIVATE

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard, powder coating steel or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

9343975 **FORCE 825K**
9343976 **FORCE 825KI**

Ø 254 mm • H800 mm • ⇥⇤ 10/11,2 mm

PROTEZIONE / PROTECTION

Dissuasore elettromeccanico 24 Vdc con finitura in acciaio verniciato o acciaio inox AISI 316 elettrolucidato.

24 Vdc electromechanical bollard with powder coating or AISI 316 electropolished stainless steel finish.

FORCE 825K/I è stato sottoposto a crash test, secondo le specifiche della normativa IWA14-1:2013, presso il laboratorio MIRA Limited di Warwickshire, CV10 0TU United Kingdom.

FORCE 825K/I has been subjected to crash test according to the specifications of IWA14-1: 2013 standard. The test was performed by MIRA Limited Warwickshire, CV10 0TU United Kingdom.

FORCE 825K/I ha superato con successo il test effettuato con un veicolo con massa di 2500kg lanciato ad una velocita' di 65Km/h, l'energia sprigionata al momento dell'impatto è stata di 411 KJ.

FORCE 825K/I successfully passed the test conducted with a vehicle with a mass of 2500kg launched at a speed of 65Km/h, with an impact energy of 411 KJ.

FORCE 825K/I ha ottenuto la Classificazione IWA14-1:2013 Rising Bollard V/2500[N1G]/64/90:5.0.

FORCE 825K/I was assessed as having Product Classification C-Foundation / Active / Rising / Bollard and achieved a Performance Rating of IWA14-1:2013 Rising Bollard V/2500[N1G]/64/90:5.0.

www.mira.co.uk

GUARDA IL VIDEO SU YOUTUBE
WATCH THE VIDEO ON YOUTUBE

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Elevato numero di manovre e bassi consumi.**
- **Possibilità di funzionamento anche in caso di mancanza di corrente grazie alla centrale con gruppo UPS**
- **Rapido e facile da installare grazie anche alla cassa di fondazione facilmente assemblabile senza saldature**
- **Dotato di bus di comunicazione RS485 e connessione ethernet tramite protocollo TCP/IP**
- **Dispositivo encoder integrato e rilevazione ostacoli amperometrica**
- **Dotato di funzione anti-vandalo, che permette di rilevare un comando forzato, di far riarmare il dissuasore e di attivare un allarme**

- High number of cycles and low power consumption.
- Ability to operate even in the event of a power failure thanks to the central group with UPS
- Fast and easy to install thanks to the foundation box easily assembled without welding
- Equipped with RS485 communication bus and Ethernet connection via TCP / IP
- Integrated encoder and amperometric obstacle detection
- Equipped with anti-vandal function, which allows to detect a forced command, to rearm the bollard and activate an alarm

Collegamento tra centrale e dissuasore PLUG&PLAY
PLUG&PLAY Connection between bollard and control panel

Coperchio a norme EN124 (40T) e corona luminosa incorporata
EN124 (40T) Top equipped with LED lights

FORCE	525/I	825/I	825K/I
ALIMENTAZIONE | POWER SUPPLY	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz
ALIMENTAZIONE MOTORE | MOTOR SUPPLY	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
POTENZA MOTORE | ABSORBED POWER	90 W	90 W	90 W
ASSORBIMENTO MOTORE 24Vdc | ABSORBED CURRENT 24Vdc	7 A	8 A	8 A
CONSUMO STAND BY | STANBY CONSUMPTION	11 W	11 W	11 W
CONSUMO PER LA DISCESA 24Vdc | CONSUMPTION DURING RISING	1,4 A	1,4 A	1,4 A
FREQUENZA MASSIMA DI UTILIZZO* | MAXIMUM WORKING FREQUENCY*	900 cicli/giorno 900 cycles/day	600 cicli/giorno 600 cycles/day	600 cicli/giorno 600 cycles/day
GRADO DI PROTEZIONE | PROTECTION LEVEL	IP 68	IP 68	IP 68
TEMPERATURA OPERATIVA | OPERATING TEMPERATURE	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +50 °C
LUBRIFICAZIONE | LUBRICATION	Grasso permanente | Grease		
RESISTENZA ALL'IMPATTO | IMPACT RESISTANCE	18.000 J	18.000 J	---
RESISTENZA ALLA ROTTURA | BREKOUT RESISTANCE	240.000 J	240.000 J	411.000 J
KG MASSA-KM/H | KG VEHICLE-KM/HOUR	2.500-55	2.500-55	2.500-65
TEMPO DI SALITA 120mm/sec | RAISING TIME 120mm/sec	6"	10"	10"
TEMPO DI DISCESA 160mm/sec | LOWERING TIME 160mm/sec	5"	9"	9"
FRENO | ELECTRIC BRAKE	2N	5N	5N
PESO (dissuasore senza cassa) | WEIGHT (without foundation case)	118/128 kg	155/167 kg	195/207 kg

(*) La frequenza massima di utilizzo indicata in tabella è da intendersi come indicativa e riferita a condizioni ambientali ottimali (20°C umidità 50%) e al funzionamento del singolo dissuasore non collegato in batteria con funzionamento sincronizzato. In caso di condizioni peggiorative, la frequenza d'utilizzo deve essere ridotta. / The maximum frequency of use indicated in the above table must be understood as indicative data, referred to a single bollard connected to a control panel, at standard temperature rating (20°C,50% humidity). In the case of unfavorable conditions the frequency of use has to be reduced.

FORCE 525/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1S 9176148
CP1SK 9176155

1 FORCE 525/I

CP2S 9176149
CP2SK 9176156

2 FORCE 525/I

CP4S 9176151
CP4SK 9176157

3-4 FORCE 525/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso**
- **Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN**
- **8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V**
- **8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni**
- **Diagnostica a LED**
- **Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN**
- **Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485**
- **CP1SK, CP2SK, CP4SK versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente**
- **Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)**
- **6 diverse modalità di gestione spire magnetiche**
- **Predisposta per qualsiasi tipo di comando**

- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1SK, CPS2K, CP4SK versions with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES [9679001]

Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ [9534040]

Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT [9176980]

Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

EB5 [9360010]

Elettrofreno 5N (accessorio fornito premontato).
5N Electrobrake (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS [9089010]

Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA525A [9150011]

Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cataphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP25 [9261010]

Coperchio per cassa CA525A.
Cover for foundation box CA525A.

C05/10/15/20/25 [9171005 /006 /007 /008 /009]

Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

FORCE 525/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commends and safety devices (pag.34)

Distanze consigliate | Recommended distances

1 FORCE 525/I

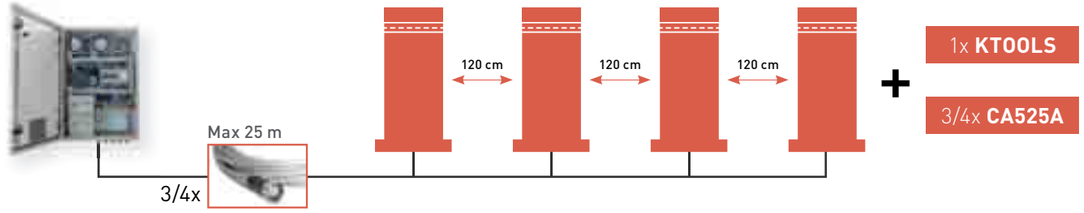
CP1S | CP1SK

2 FORCE 525/I

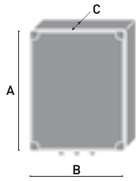
CP2S | CP2SK

3-4 FORCE 525/I

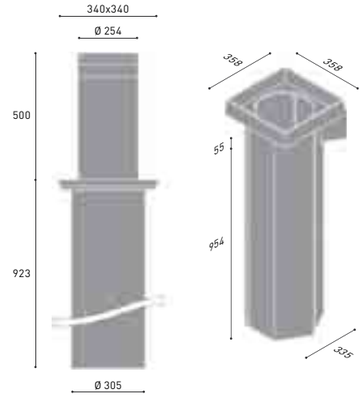
CP4S | CP4SK



SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1S	30	40	15	IP 66
CP2S	50	40	20	IP 66
CP4S	60	40	20	IP 66
CP1SK	40	40	20	IP 66
CP2SK	60	40	20	IP 66
CP4SK	70	50	20	IP 66



FORCE 825/I

Centrali di comando e accessori
Control panels and accessories

CP1S 9176148
CP1SK 9176155

1 FORCE 825/I

CP2S 9176149
CP2SK 9176156

2 FORCE 825/I

CARATTERISTICHE | FEATURES

- **Alimentazione di rete: 230/250 Vac - 50/60 Hz - con trasformatore a doppio ingresso**
- **Dotata di comando ALL UP/ALL DOWN**
- **8 ingressi di comando / 4 ingressi di controllo per spire / 2 uscite statiche 24 V**
- **8 Dip-switch programmabili per diverse configurazioni**
- **Diagnostica a LED**
- **Connessione a rete ethernet via protocollo TCP/IP su rete LAN**
- **Comunicazione tra centrale dissuasore e centrale CP mediante bus di comunicazione RS485**
- **CP1SK, CP2SK, versione con batterie per funzionamento automatico in mancanza di corrente**
- **Elettronica integrata per la gestione di due semafori (non necessita di centrale CP.TL)**
- **6 diverse modalità di gestione spire magnetiche**
- **Predisposta per qualsiasi tipo di comando**

- Power supply: 230/250 Vac - 50/60 Hz - transformer with selectable voltage
- Equipped with command ALL UP / ALL DOWN
- 8 control inputs / 4 control inputs for loop detectors / 2 static outputs 24 V
- 8-Dip switch programmable for different configurations
- Diagnostic LED
- Connection to Ethernet network via TCP / IP LAN
- Communication between the central bollard and central CP by means of the RS485 communication bus
- CP1SK, CPS2K versions with batteries for automatic operation during power failure
- Embedded electronics for the management of two traffic lights (no need CP.TL control board for traffic lights)
- 6 different configurations for loop detectors
- Prepared for any kind of command

ACCESSORI | ACCESSORIES

RES [9679001]

Resistenza di riscaldamento per zone fredde (accessorio fornito premontato).
Heating resistance for cold areas (accessory supplied pre-assembled).

BUZZ [9534040]

Avvisatore acustico (accessorio fornito premontato).
Warning buzzer (accessory supplied pre-assembled).

AUT [9176980]

Dispositivo per la discesa automatica in caso di mancanza di corrente (accessorio fornito premontato).
Device that allows an automatic lowering maneuver of the bollard in case of power failure (accessory supplied pre-assembled).

KTOOLS [9089010]

Kit per l'installazione.
Set of installation tools.

CA825A [9150009]

Cassa di fondazione in acciaio trattato con cataforesi. Assemblaggio veloce mediante viti in dotazione.
Foundation box in steel with cataphoresis treatment. Quick assembly with screws.

TOP25 [9261010]

Coperchio per cassa CA825A.
Cover for foundation box CA825A.

C05/10/15/20/25 [9171005 /006 /007 /008 /009]

Cavo con connettore L=5/10/15/20/25 m.
Cable with connector L= 5/10/15/20/25 m.

FORCE 825/I

Componenti per l'installazione di un impianto base*
Components for a basic installation*

* tutti i dissuasori necessitano di comandi e dispositivi di sicurezza (pag.34)
* all bollards need commends and safety devices (pag.34)

Distanze consigliate | Recommended distances

1 FORCE 825/I

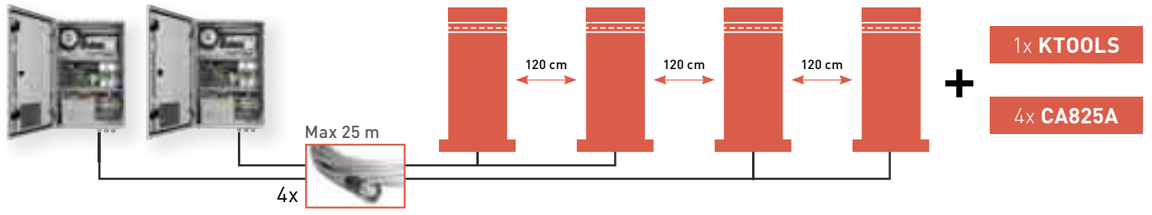
CP1S | CP1SK

2 FORCE 825/I

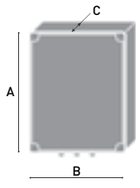
CP2S | CP2SK

4 FORCE 825/I

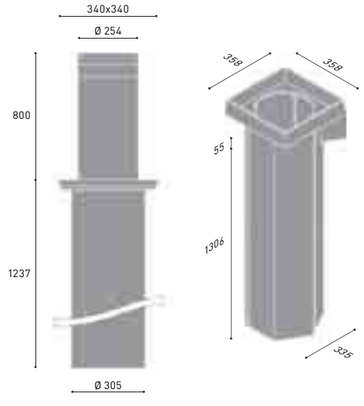
CP2S | CP2SK



SCHEMA TECNICO | TECHNICAL DRAWING



	A (cm)	B (cm)	C (cm)	GRADO IP IP GRADE
CP1S	30	40	15	IP 66
CP2S	50	40	20	IP 66
CP1SK	40	40	20	IP 66
CP2SK	60	40	20	IP 66



VE.SOM / **VE.SOR**

CONTROL PANELS:

VE.SOR — **DA.S04**

BENINCA® TECHNOLOGY TO OPEN

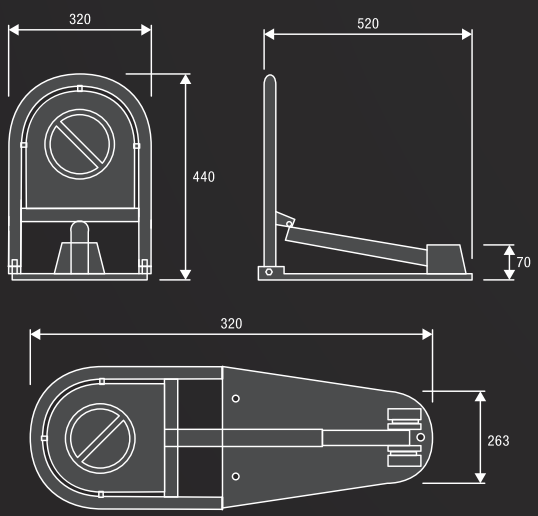
MADE IN ITALY

CAR PARK SAVER

available in automatic or manual version

24 Vdc | intensive use

- Automation that safeguards the private car parks
- Easy and fast installation on the ground
- Automatic and manual versions available



ESA BASIC
9176108
System that reduces the electrical energy consumption. In the 24 Vdc version, the use of ESA BASIC is not compatible with the battery operation.

MADE IN ITALY

AUTOMATISMI BENINCÀ SpA • via del Capitello, 45 • 36066 Sandrigo (VI) ITALY • T +39 0444 751030 • F +39 0444 759728 • sales@beninca.it

TECHNICAL DATA	VE.SOM	VE.SOR
Code	9082040	9082030
Operating way	manual	24 Vdc / automatic
Power supply	-	230 Vac (50-60Hz)
Motor supply	-	24 Vdc
Max absorbed current	-	2 A
Opening time	-	9"
Operation cycle	-	intensive use
Protection level	-	IP54
Operating temperature	-	-20°C /+50°C
Weight	6.8 kg	7.5 kg
Items no. per pallet	**22**	**22**